

Ikan hias koi *Cyprinus carpio* L – Syarat mutu dan penanganan





© BSN 2017

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Dat	ftar isi			
	akata			
Per	ndahuluan	ii		
1	Ruang lingkup	1		
2	Acuan normatif	1		
3	Istilah dan definisi	1		
4	Jenis	1		
5	Syarat mutu	2		
6	Pemeriksaan mutu	3		
	Cara uji			
8	Teknik sanitasi dan higiene	4		
9	Bahan	4		
10	Peralatan dan perlengkapan	2		
11	Penanganan	5		
12	Syarat pengemasan	6		
13	Penandaan	7		
Lar	mpiran A (normatif) Lembar penilaian sensori ikan hias koi	8		
Lampiran B (informatif) Penanganan ikan hias koi				
Lar	npiran C (informatif) Contoh gambar ikan hias koi	10		
Tak didi	oel 1 - Persyaratan mutu ikan hias koi dan media air di tempat karantina sebelum istribusikan	3		
Tab	oel A.1 - Lembar penilaian sensori ikan hias koi	8		
Ga	mbar. B.1 – Diagram alir proses penanganan ikan hias koi	9		

Prakata

Dalam rangka memberikan jaminan mutu dan keamanan komoditas ikan hias koi (*Cyprinus carpio* L.) yang meliputi persyaratan mutu dan penanganan yang akan dipasarkan di dalam dan luar negeri, maka perlu disusun suatu Standar Nasional Indonesia (SNI) sebagai upaya untuk meningkatkan jaminan mutu.

Standar ini merupakan revisi dari SNI 7734:2011 Ikan hias koi (*Cyprinus carpio L.*) – Syarat mutu dan penanganan. Bagian yang direvisi adalah jenis-jenis Koi, foto berwarna, dan penambahan ruang lingkup.

Standar ini disusun oleh Komite Teknis 65-08: Produk Perikanan Nonpangan, yang telah dirumuskan melalui rapat-rapat teknis, dan terakhir disepakati dalam rapat konsensus pada tanggal 22 November 2016 di Jakarta, dihadiri oleh wakil-wakil produsen, konsumen, asosiasi, lembaga penelitian dan perguruan tinggi serta instansi terkait sebagai upaya untuk meningkatkan jaminan mutu.

Standar ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 31 Januari 2017 sampai 31 Maret 2017 dengan hasil akhir Rancangan Akhir Standar Nasional Indonesia (RASNI).

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh hak paten yang ada. Dalam standar ini terdapat gambar berwarna untuk memperjelas substansi.

ii

© BSN 2017

Pendahuluan

Berkaitan dengan penyusunan Standar Nasional Indonesia ini, maka aturan-aturan yang dijadikan dasar adalah:

- 1. Undang-undang RI No. 8 tahun 1999 tentang Perlindungan Konsumen.
- Undang-undang RI No. 45 tahun 2009 tentang perubahan atas Undang-Undang No.31 tahun 2004 tentang Perikanan.
- 3. Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- 4. Peraturan Pemerintah Nomor 69 Tahun 1999 tentang Label dan Iklan Pangan.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 29/MEN/2008 tentang Persyaratan Pemasukan Media Pembawa Berupa Ikan Hidup.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 16/MEN/2011 tentang Analisa Risiko Importasi Ikan dan Produk Perikanan.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 11/MEN/2011 tentang Instalasi Karantina Ikan.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan RI No. PER. 04/MEN/2012 Tentang Obat Ikan.

Ikan hias koi memiliki 15 jenis, yang dominan di pasar yaitu Kohaku, Sanke, dan Showa.





Ikan hias koi Cyprinus carpio L – Syarat mutu dan penanganan

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan persyaratan mutu dan penanganan ikan hias koi.

Standar ini digunakan untuk ikan hias koi dengan panjang total minimum 10 cm setelah panen, saat karantina, sebelum distribusi.

2 Acuan normatif

Dokumen acuan berikut sangat diperlukan untuk penerapan dokumen ini. Untuk acuan bertanggal, hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan yang tidak bertanggal, berlaku edisi terakhir dari dokumen acuan tersebut (termasuk seluruh perubahan/amandemennya).

SNI 4854:2013, Pengemasan ikan hias dan tanaman hias air melalui sarana angkutan udara.

SNI 4872:2015, Es untuk penanganan dan pengolahan ikan.

3 Istilah dan definisi

Untuk tujuan standar ini istilah dan definisi berikut digunakan

3.1

ikan hias koi

hasil perikanan budidaya air tawar yang berasal dari famili Cyprinidae, dan genus Cyprinus memiliki bentuk tubuh simetris pada kedua sisi, seperti torpedo, garis punggung lurus, jarak antara sirip punggung dengan sirip ekor proporsional

3.2

panjang total

jarak dari ujung mulut (anterior) sampai ujung ekor (posterior) ikan hias koi

3.3

karantina

tempat penampungan yang diisolasi guna mencegah terjadinya penularan penyakit

3.4

petugas terlatih

orang yang memiliki kemampuan dan kepekaan tinggi terhadap spesifikasi mutu serta mempunyai pengetahuan dan pengalaman tentang cara-cara menilai sensori warna dan bentuk tubuh (morfologi) ikan hias koi

4 Jenis

Jenis-jenis ikan koi yaitu:

a) Kohaku
 Ikan hias koi yang memiliki warna dasar putih dengan kombinasi warna merah.

© BSN 2017

- b) Sanke/Taisho Sanshoku
 - Ikan hias koi yang memiliki tiga warna yaitu warna dasar putih, dengan kombinasi warna merah dan warna hitam.
- c) Showa

Ikan hias koi yang memiliki tiga warna yaitu warna dasar hitam dengan kombinasi warna merah dan warna putih.

- d) Utsurimono
 - Ikan hias koi yang memiliki sisik dengan satu warna dasar hitam.
- e) Tancho
 - Ikan hias koi yang memiliki warna dasar putih dengan bulatan warna merah di kepala bagian atas.
- f) Sushui
 - Ikan hias koi yang hanya memiliki sisik besar sepanjang punggung berwarna biru kehitaman.
- g) Asagi
 - Ikan hias koi yang memiliki warna punggung abu- abu kebiruan, sirip dan tutup insang merah.
- h) Koromo
 - Ikan hias koi yang memiliki warna dasar putih dengan corak biru di tepi tubuhnya.
- i) Goshiki
 - Ikan hias koi yang memiliki lima unsur warna (merah, putih, hitam, biru muda, biru gelap).
- j) Hikari Mojimono
 - Ikan hias koi yang memiliki warna dasar metalik dan bentuk sisiknya menyerupai jaring. Warna yang muncul pada sekujur tubuhnya hanya satu warna.
- k) Hikari Moyomono
 - Ikan hias koi yang memiliki warna dasar metalik dan bentuk sisiknya menyerupai jaring. Pola yang muncul beragam, seperti Kohaku dan Sanke.
- Hikari Utsurimono
 - Ikan hias koi yang memiliki warna dasar metalik dengan bentuk sisik menyerupai jaring dan berpola hitam.
- m) Kin Gin Rin
 - Ikan hias koi yang memiliki warna perak dan warna hitam berselimutkan warna emas di badannya.
- n) Bekko
 - Ikan hias koi yang memiliki warna dasar cukup variatif, yaitu putih, merah dan kuning, dengan corak warna hitam.
- o) Kawari Mono
 - Ikan hias koi yang memiliki satu warna dengan sisik memanjang seperti jaring.

5 Syarat mutu

Persyaratan mutu ikan hias koi dan media airnya sesuai Tabel 1.

Tabel 1 - Persyaratan mutu ikan hias koi dan media air di tempat karantina sebelum didistribusikan

No	Jenis uji		Satuan	Persyaratan			
1	Senso	ri ikan hias koi	Angka (5-9)	min. 7			
	Media air						
	Fisika						
	•	Suhu	°C	20 - 28			
	•	Alkalinitas*	mg/l	50 - 300			
	Kimia						
	•	рН		6,5 – 8			
2	•	Oksigen terlarut	mg/l	min. 5			
	•	Karbon dioksida	mg/l	maks. 12			
	•	Amonia	mg/l	negatif			
	•	Nitrat	mg/l	maks. 60			
	•	Besi*	mg/l	maks. 0,02			
	•	Sulfur*	mg/l	maks. 0,03			
	CATA	TAN *bila diperlukan					

6 Pemeriksaan mutu

Pemeriksaan mutu sensori ikan hias koi dilakukan satu per satu oleh petugas terlatih.

7 Cara uji

7.1 Sensori

Sensori sesuai Lampiran A.

7.2 Fisika

7.2.1 Suhu

Dilakukan dengan menggunakan termometer.

7.2.2 Alkalinitas

Dilakukan dengan menggunakan alkalinity test kit, disesuaikan dengan petunjuk kerja masing-masing alat yang digunakan.

7.3 Kimia

7.3.1 pH

Dilakukan dengan menggunakan pH meter sesuai dengan spesifikasi teknis alat masingmasing.

7.3.2 Oksigen terlarut

Dilakukan dengan menggunakan DO meter sesuai dengan spesifikasi teknis alat masingmasing.

© BSN 2017 3 dari 13

7.3.3 Karbon dioksida

Dilakukan dengan menggunakan Carbon dioxide meter sesuai dengan spesifikasi teknis alat masing- masing.

7.3.4 Amonia, nitrat dan nitrit

Dilakukan dengan menggunakan water quality test kit, disesuaikan dengan petunjuk kerja masing-masing alat yang digunakan.

7.3.5 Besi

Dilakukan dengan menggunakan besi meter sesuai dengan spesifikasi teknis alat masingmasing.

7.3.6 Sulfur

Dilakukan dengan menggunakan sulfur meter sesuai dengan spesifikasi teknis alat masingmasing.

8 Teknik sanitasi dan higiene

Teknik sanitasi dan higiene diterapkan pada bahan, peralatan dan perlengkapan, penanganan, pengemasan, pendistribusian dan pemasaran ikan hias koi sesuai dengan persyaratan sanitasi dan higiene.

9 Bahan

9.1 Air

Air yang digunakan untuk kegiatan di unit penanganan ikan hias koi memenuhi persyaratan kualitas air bersih sesuai persyaratan hidup alami bagi ikan hias koi sebagaimana Tabel 1.

9.2 Es

Es yang digunakan untuk kegiatan di unit penanganan ikan hias koi memenuhi persyaratan SNI 4872:2015.

9.3 Bahan Tambahan

Bahan tambahan yang digunakan di unit penanganan ikan hias koi antara lain garam krosok, acriflavin, methylene blue, tetrasiklin dan vitamin.

10 Peralatan dan perlengkapan

Semua peralatan dan perlengkapan yang digunakan dalam penanganan ikan hias koi memenuhi persyaratan sanitasi dan higiene, tidak mencemari dan melukai ikan. Semua peralatan dan perlengkapan dalam keadaan bersih, sebelum dan sesudah digunakan, antara lain:

© BSN 2017

- a) bak (fiber, terpal, semen);
- b) akuarium;
- c) baskom;
- d) gayung;
- e) serok (scoop net);
- f) pompa air;
- g) aerator;
- h) pemanas air (water heater);
- plastik kemasan;
- j) tabung oksigen dan perlengkapannya;
- k) karet pengikat;
- kotak styrofoam;
- m) karton.

11 Penanganan

11.1 Penerimaan

11.1.1 Ikan hias koi

- a) Tujuan: mendapatkan ikan hias koi sesuai spesifikasi yang berasal dari hasil budidaya.
- Petunjuk: ikan hias koi ditampung dalam wadah yang sesuai agar tetap hidup, sehat dan aktif.

11.1.2 Kemasan

- a) Tujuan: mendapatkan kemasan sesuai spesifikasi kemasan untuk ikan hias koi.
- b) Petunjuk: kemasan yang diterima di unit penanganan diverifikasi terkait keamanan produk ikan hias koi, dan terlindung dari sumber kontaminan kemudian disimpan pada tempat penyimpanan yang saniter.

11.1.3 Label

- a) Tujuan: mendapatkan ikan hias koi yang sesuai spesifikasi label.
- b) Petunjuk: label yang diterima di unit penanganan diverifikasi sesuai spesifikasi ikan hias koi, kemudian langsung disimpan.

11.2 Karantina

- a) Tujuan: mendapatkan ikan hias koi yang sehat sesuai spesifikasi.
- b) Petunjuk: ikan hias koi yang diterima dimasukkan ke dalam wadah penampungan sementara untuk karantina dan dipuasakan maksimal 7 hari untuk mencegah terjadinya penularan penyakit.

11.3 Sortasi

- a) Tujuan: mendapatkan ikan hias koi sesuai spesifikasi dan ukuran.
- b) Petunjuk: ikan hias koi dikelompokkan berdasarkan kualitas, ukuran dan jenis.

11.4 Pemberokan

- a) Tujuan: meminimalkan sisa metabolisme selama pengangkutan.
- b) Petunjuk: ikan koi yang sudah disortasi, dimasukkan ke dalam wadah penampungan sementara untuk dipuasakan maksimal 7 hari.

11.5 Pengemasan

- Tujuan: mendapatkan ikan hias koi dengan mutu yang baik serta melindungi dari kerusakan fisik selama pengangkutan.
- b) Petunjuk:
- ikan hias koi dikemas menggunakan kantong plastik Poli Etilen (PE) 0,5 mm 0,8 mm rangkap dua yang bersih dan telah diisi air.
- Kemasan diberi oksigen disesuaikan dengan waktu tempuh mengacu pada SNI 4854:2013, kemudian diikat.
- Ikan yang telah dikemas dimasukkan ke dalam styrofoam dengan jumlah sesuai ukuran.
- Styrofoam ditambahkan es batu yang dibungkus kertas untuk mempertahankan suhu.

11.6 Pelabelan

- a) Tujuan: untuk mendapatkan informasi sesuai spesifikasi dan identitas
- b) Petunjuk: ikan hias koi yang telah dikemas kemudian diberi label sesuai spesifikasi.

11.7 Pemuatan

- Tujuan: mendapatkan ikan hias koi yang sesuai spesifikasi dan melindungi dari kerusakan fisik selama pemuatan.
- b) Petunjuk: ikan hias koi dimuat dalam alat pengangkutan yang dapat melindungi dari penyebab kematian dan penurunan mutu. Penanganan terhadap ikan hias koi yang sudah dikemas dengan baik, saat penempatan dalam alat transportasi, posisinya harus tetap dalam keadaan datar dan hati-hati untuk menghindari terjadinya stres pada ikan.

11.8 Pengangkutan

- a) Tujuan: mendapatkan ikan hias koi yang sesuai spesifikasi dan melindungi dari penurunan mutu selama pengangkutan.
- b) Petunjuk: ikan hias koi diangkut menggunakan alat transportasi yang dapat mempertahankan kondisi dan terlindung dari penyebab penurunan mutu ikan hias koi.

12 Syarat pengemasan

12.1 Bahan kemasan

Bahan kemasan terbuat dari plastik, Styrofoam dan karton untuk ikan hias koi hidup harus bersih, tidak mencemari produk yang dikemas, terbuat dari bahan yang baik dan memenuhi persyaratan bagi produk ikan hias hidup. Untuk ikan hias hidup yang menggunakan sarana angkutan udara sesuai dengan SNI 4854:2013.

12.2 Teknik pengemasan

Ikan hias koi hidup dikemas dengan hati-hati, cermat secara saniter dan higienis, pengemasan harus dilakukan dalam kondisi yang dapat mencegah terjadinya kontaminasi dari luar terhadap ikan hias koi hidup dan agar dapat mempertahankan kelangsungan hidup ikan hias minimal 1,5 kali waktu perjalanan.

© BSN 2017 6 dari 13

13 Penandaan

Setiap kemasan ikan hias koi yang akan diperdagangkan agar diberi tanda dengan benar dan mudah dibaca, mencantumkan bahasa yang dipersyaratkan disertai keterangan sekurang-kurangnya sebagai berikut :

- a) Nama dan jenis ikan koi;
- b) jumlah ikan koi;
- c) tingkatan mutu ikan koi;
- d) ukuran ikan koi;
- e) nama dan alamat eksportir serta importir.



Lampiran A (normatif) Lembar penilaian sensori ikan hias koi

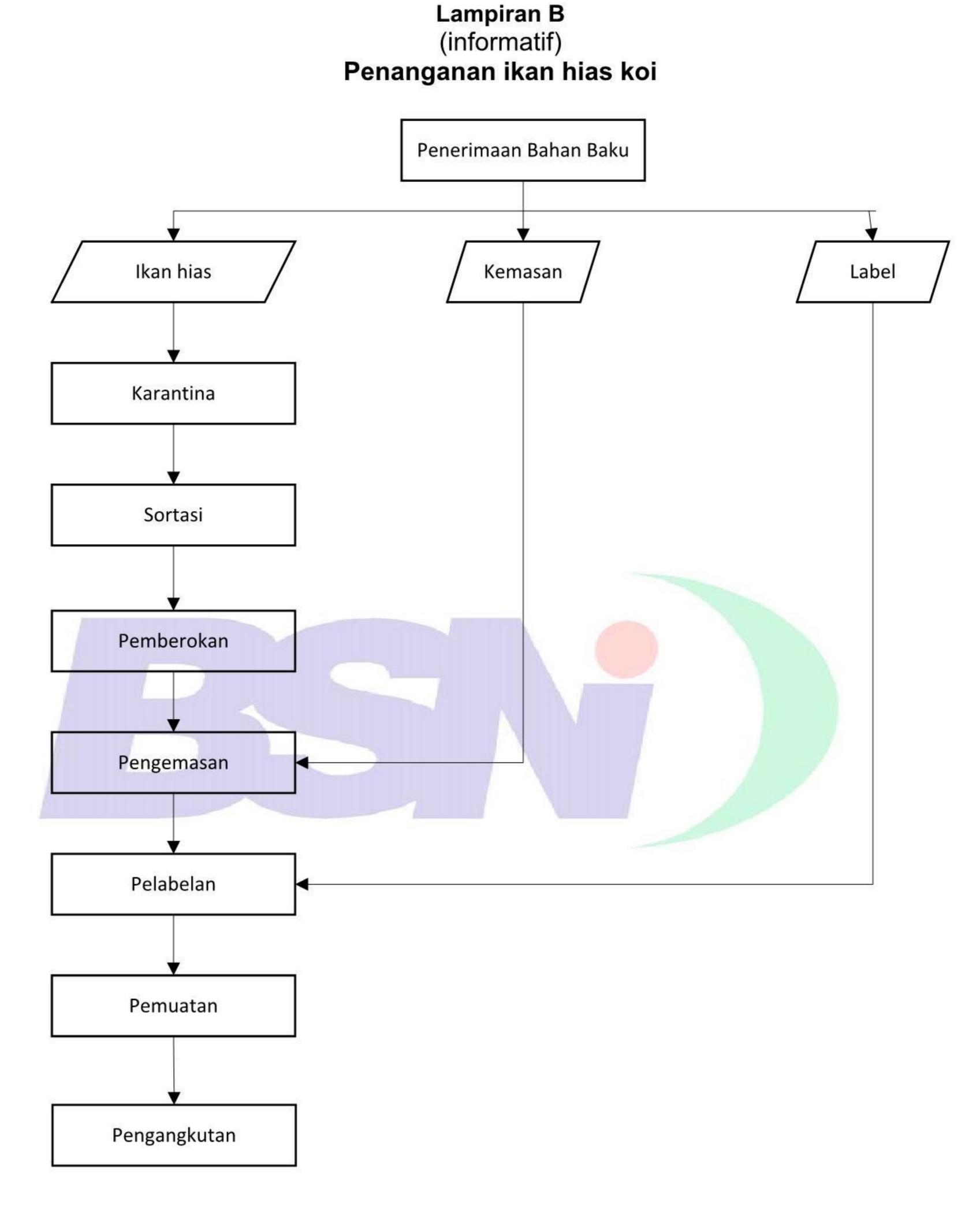
Tabel A.1 - Lembar penilaian sensori ikan hias koi

Nama panelis:	Tanggal:

- Cantumkan kode contoh pada kolom yang tersedia sebelum melakukan pengujian.
- Berilah tanda √ pada nilai yang dipilih sesuai kode contoh yang diuji.

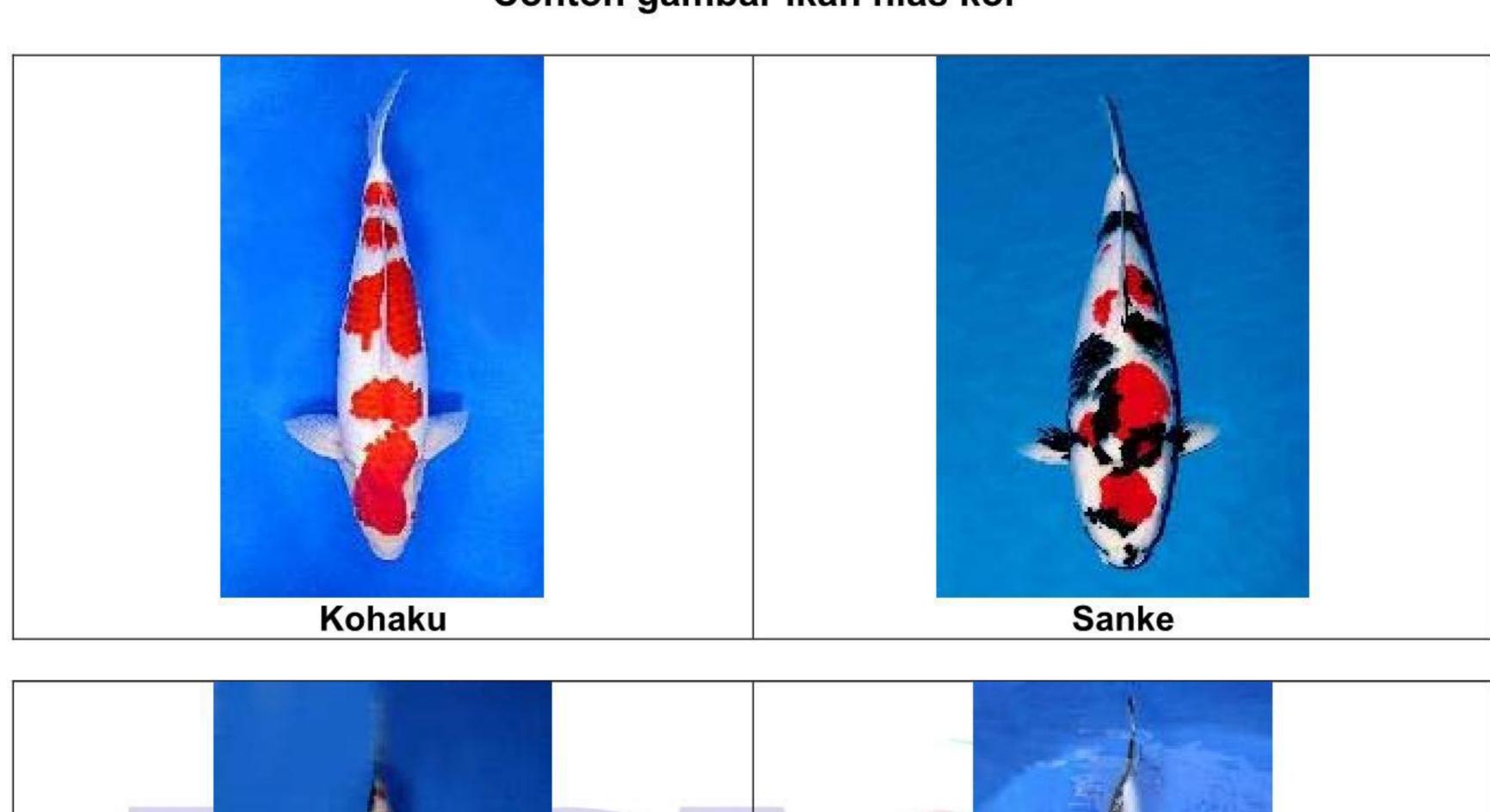
	Jenis Uji		Kode contoh				
		Nilai	1	2	3	4	5
1	Bentuk Tubuh dan Ukuran						
	Bentuk tubuh simetris pada kedua sisi, ideal seperti torpedo, bulat agak gemuk, bentuk kepala proposional (tidak terlalu bulat atau tajam), garis punggung lurus, dilihat dari samping bagian perut/bawah terlihat ideal, jarak antara sirip punggung dengan sirip ekor proposional, panjang tubuh minimal 10 cm	540.75					
	Bentuk tubuh simetris pada kedua sisi, ideal seperti torpedo, agak kurus, bentuk kepala kurang proposional (agak bulat atau agak tajam), garis pungung lurus, dilihat dari samping bagian perut/bawah terlihat cukup ideal, jarak antara sirip punggung dengan sirip ekor proposional, panjang tubuh minimal 10 cm	I					
	Bentuk tubuh kurang simetris pada kedua sisi, kurang ideal tidak seperti torpedo, agak kurus, bentuk kepala kurang proposional (agak bulat atau agak tajam), garis pungung kurang lurus, dilihat dari samping bagian perut/ bawah terlihat kurang ideal, jarak antara sirip punggung dengan sirip ekor kurang proposional,, panjang tubuh minimal 10 cm	5					
2	Warna	1 200	7				
	Cemerlang, kontras, batas warna jelas (tidak ada gradasi warna)	9	9				
	Cemerlang, kontras, batas warna kurang jelas	7					
	Kurang cemerlang, kurang kontras, batas warna kurang jelas	5					
3	Corak						
	Pembagian corak pada kedua sisinya seimbang	9					
	Pembagian corak pada kedua sisinya kurang seimbang	7))			
	Pembagian corak pada kedua sisinya tidak seimbang	5					
4	Sirip						
	Sirip berpasangan, bentuk simetris dan normal	9					
	Sirip berpasangan, bentuk kurang simetris dan normal	7					
	Sirip berpasangan, bentuk tidak simetris dan normal	5					
5	Pergerakan						
	Tenang dan teratur	9					
	Kurang tenang dan kurang teratur	7					
	Tidak tenang dan tidak teratur	5		0 0			357
6	Kesehatan (Visual)						
	Jamur*		<u> </u>				1 3
	Tidak ada	9					
	Ada (maksimal 5%)	7					
	Ada, diatas 5%	5	ė		9		

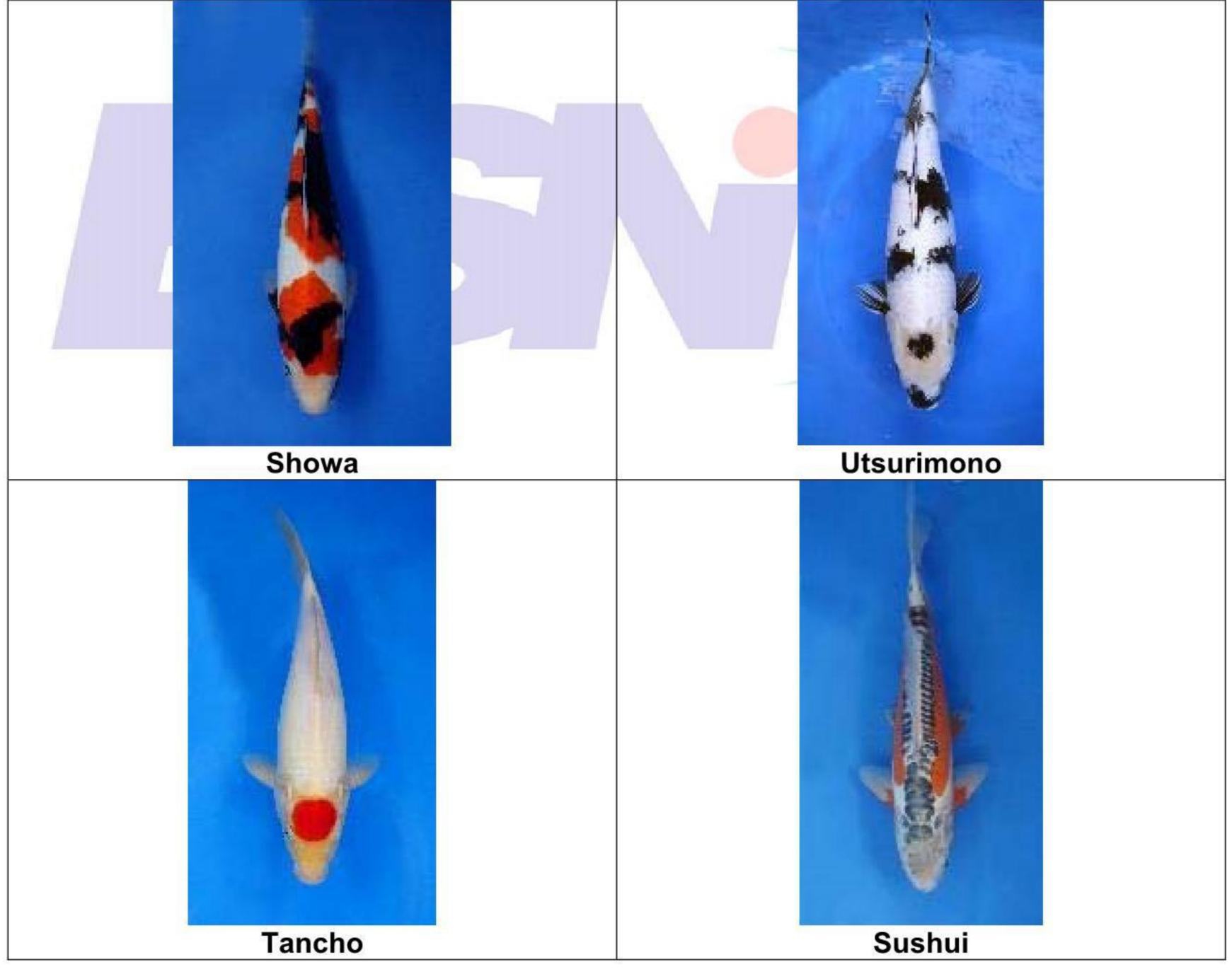
© BSN 2017 8 dari 13



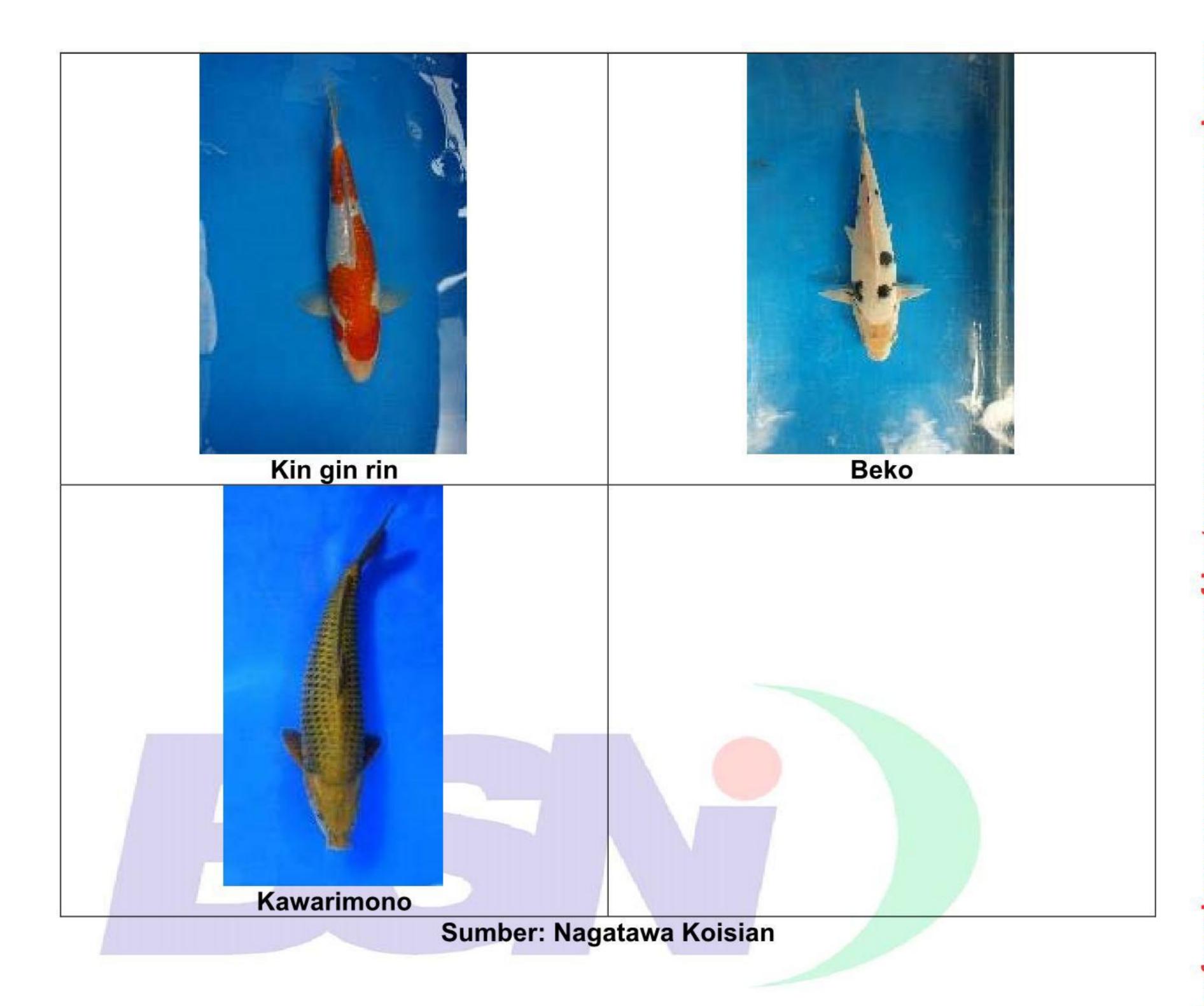
Gambar. B.1 – Diagram alir proses penanganan ikan hias koi

Lampiran C (informatif) Contoh gambar ikan hias koi









Bibliografi

- [1] Anonim, 1990. Peraturan Menteri Kesehatan No. 416 Tahun 1990 Tentang Syarat-syarat Pengawasan Kualitas Air.
- [2] , 2008. Buku Pintar Ikan Hias Populer. PT. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- [3] Anonymous, 2008. Ornamental Aquatic Trade Association,. Water Quality Criteria. A Company Limited by Guarantee and Registered in England No 2738119 Registered Office Wessex House. Westbury, BA 13 3JN. UK. (version 2.0).
- [4] ____, 2008. Ornamental Aquatic Trade Association,. Code of Conduct. www.ornamentalfish.org. (version 2.0).
- [5] Harianto B & A Wibawa, 2009. Buku Pintar memilih dan merawat koi. PT Koi Indonesia. Jakarta. 2009
- [6] Kottelat M & J Freyhof. 2007. Handbook of European freshwater fishes. Publications Kottelat, Cornol and Freyhof, Berlin. 646 pp
- [7] Kottelat M, AJ Whitten, SN Kartikasari & S Wirjoatmodjo. 1993. Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi. Periplus Editions, Hong Kong.259p.



Informasi Pendukung Terkait Perumus Standar

[1] Komtek Perumus SNI

Komite Teknis 65-08: Produk Perikanan Nonpangan

[2] Susunan Keanggotaan Komtek Perumus SNI

Ketua : Ir. R. Anang Noegroho Setyo Moeljono, M.E.M - Dit. BMDPK, KKP Sekretaris : Ir. Edy Sofian Oskandar - Dit. BMDPK, KKP Anggota : Dr. Ir. Rizal Alamsyah, M.Sc - BBIA, Kemenperin

Dra. Renny Kurnia Hadiaty, D.Sc - LIPI

Ir. Farida Ariyani, M.Sc - Balitbang KP, KKP

Dra. Mayagustina Andarini, M.Sc, Apt

Dra. Mufidah Fitriati, M.Si

Dr. Sugeng Heri Suseno

Soerianto Kusnowirjono, B.Sc

Prof. Dr. Linawati Hardiito, M.Sc

- BPOM

BBP2HP, KKP

- IPB

BOGatama

CV. Ocean Fresh

Prof. Dr. Linawati Hardjito, M.Sc - CV. Ocean Fresh Peni Syanti - Pengusaha Ikan Hias

[3] Konseptor Rancangan SNI

Fikriyah – Dit. BMDPK, KKP Suandi – Nagatawa Koisian

[4] Sekretariat Pengelola Komtek perumus SNI

Direktorat Bina Mutu dan Diversifikasi Produk Kelautan (Dit. BMDPK) Ditjen Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan Kementerian Kelautan dan Perikanan